

مذكرات



مع أ- هشام نوار

في الرياضيات

للف الخامس الابتدائي

المفهوم الأول كاملاً

إعداد : أ- هشام نوار



لبقى الدروس تابع

صفحة أنا مبدع مع أ – هشام نوار

على فيس بوك



النهج الجديد رياضيات الصف الخامس ٢٠٢٣

لأولاً المحور الأول [الحس العددي والعمليات]

لثانية الوحدة الأولى : [القيمة المكانية للأعداد العشرية]

لثالثة المفهوم الأول (الكسور العشرية حتى جزء من الألف)

درس رقم 1 بداية الرحلة

درست بالصف الرابع معنى الكسور العشرية وكيفية تحويل الكسور الاعتيادية إلى كسور عشرية

الكسر العشري : هو كسر مقامه 10 أو 100 أو 1000

مثال 1

$$\frac{6}{10} = 0.6 , \quad \frac{2}{10} = 0.2$$

لاحظ المقام 10 يكون يمين العلامة العشرية رقم واحد فقط

$$\frac{25}{100} = 0.25 , \quad \frac{47}{100} = 0.47$$

لاحظ المقام 100 يكون يمين العلامة العشرية رقمان فقط

$$\frac{127}{1000} = 0.127 , \quad \frac{251}{1000} = 0.251$$

لاحظ المقام 1000 يكون يمين العلامة ثلاثة أرقام فقط

تدريب : حول الكسور التالية إلى كسور عشرية :

$$\frac{8}{10} = \dots\dots\dots , \quad \frac{6}{100} = 0.06 , \quad \frac{11}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{51}{100} = \dots\dots\dots , \quad \frac{145}{1000} = \dots\dots\dots , \quad \frac{27}{1000} = \dots\dots\dots$$





درس رقم 2 الكسور العشرية حتى الجزء من ألف

ملحوظة يوجد اختلاف بين الكسر العشري والعدد العشري

العدد العشري < 1



1.2 , 12.47 , 1.025

الكسر العشري > 1



0.3 , 0.15 , 0.124

أمثلة بتحويل الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية

$$6\frac{5}{10} = 6.5$$

لاحظ كتابة العدد الصحيح على يسار العلامة وتطبيق القاعدة السابقة

$$3\frac{23}{100} = 3.23$$

$$15\frac{65}{1000} = 15.065$$

$$8\frac{4}{1000} = 8.004$$

تدريب : حول الأعداد الكسرية التالية إلى أعداد عشرية :

$$5\frac{39}{100} = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{27}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$12\frac{8}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$24\frac{45}{10} = \dots\dots\dots$$

$$7\frac{125}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$87\frac{178}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$78\frac{309}{100} = \dots\dots\dots$$

$$7\frac{227}{100} = \dots\dots\dots$$

$$7\frac{25}{1000} = \dots\dots\dots$$

قراءة وكتابة الأعداد العشرية

لقراءة الأعداد العشرية يتم تقسيمها إلى جزئين [صحيح وعشري] ويقرأ كل منهما بمفرده ويتم

كما بالأمثلة

قراءة العدد الصحيح أولاً

سبعة من عشرة 23.7 ← ثلاث وعشرون



فتكون قراءته ثلاث وعشرون ، وسبعة أجزاء من عشرة (لاحظ الفاصلة)

اقرأ الأعداد التالية : 2.35 - 17.251 - 8.09 - 36.007 - 4.3



تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

تحميل على App Store

تحميل على Google Play

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الآيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com



درس رقم 3 تغيير القيمة المكانية

درست قبل ذلك بالصف الرابع الابتدائي

أن قيمة الرقم تختلف حسب الخانة الموجود بها

مثال

في العدد التالي لاحظ قيمة العدد 5



لاحظ مما سبق

5 في خانة الآحاد = 5

5 في خانة الجزء من عشرة = 0.5

5 في خانة العشرات = 50

5 في خانة الجزء من مائة = 0.05

5 في خانة المئات = 500

5 في خانة الجزء من ألف = 0.005

أي كلما تحرك الرقم جهة اليمين خانة واحدة فإننا ضربنا في 10

وكلما تحرك الرقم جهة اليسار خانة واحدة فإننا قسمنا على 10

✍ لاحظ أن 5 في المئات تساوي 10 أضعاف 5 في العشرات

✍ لاحظ أن 5 في العشرات تساوي 10 أضعاف 5 في الآحاد

✍ لاحظ أن 5 في الجزء من عشرة تساوي 10 أضعاف 5 في الجزء من مائة

✍ فكر 5 في الآحاد تساوي أضعاف 5 في الجزء من مائة





القيمة المكانية والعددية للأعداد العشرية

العدد في الخانة قيمته كام

العدد في خانة إليه آحاد - عشرات وهكذا



2 5 3 . 4 6 9
مئات عشرات آحاد جزء من عشرة جزء من مائة جزء من ألف

مثال على القيمة المكانية

2 5 3 . 4 6 9
200 50 3 0.4 0.06 0.009

مثال على القيمة العددية

تدريب / اكتب القيمة المكانية للعدد الذي تحته خط

* 2.356

* 42.157

* 145.814

* 579.358

* 687.247

* 257.875

تدريب / اكتب القيمة العددية للعدد الذي تحته خط

* 2.316

* 92.157

* 145.817

* 879.358

* 647.247

* 257.815

تدريب للمتفوقين :

- اكتب أكبر كسر عشري يمكن تكوينه من الأرقام 2, 6, 0, 4

- اكتب أصغر كسر عشري يمكن تكوينه من الأرقام 7, 3, 2, 0



تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

تحميل من App Store

تحميل من Google Play

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الآيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com



درس رقم 4 تكوين الكسور العشرية

الواحد الصحيح عبارة عن 10 أجزاء لذلك

$$0.2 + 0.8 = 1$$

$$0.3 + 0.7 = 1$$

$$0.5 + 0.5 = 1$$

أكمل

$$0.4 + \dots = 1$$

$$0.8 + 0.1 + \dots = 1$$

$$0.2 + 0.3 + \dots = 1$$

$$0.4 + \dots + \dots = 1$$

وبالمثل يمكن تكوين الأعداد العشرية كما يلي

$$0.2 + 3 = 3.2$$

$$10 + 0.4 = 10.4$$

$$0.2 + 0.3 + 5 = 5.5$$

$$10 + 5 + 0.1 + 0.04 = 15.14$$

$$200 + 50 + 3 + 0.4 + 0.02 = 253.42$$

أكمل

$$0.3 + 0.07 + 5 = \dots$$

$$2 + 0.1 + 0.05 + 0.007 = \dots$$

$$100 + 20 + 3 + 0.7 = \dots$$

$$70 + 2 + 0.7 + 0.09 = \dots$$



تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

App Store

Google Play

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الآيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com



يمكن أيضاً تحليل العدد العشري إلى جزء صحيح وجزء عشري كما بالأمثلة

$$3 + 0.8 = 3.8$$

$$0.6 + 2 = 2.6$$

مثال ٢

$$0.05 + 0.4 + 7 = 0.45 + 7 = 7.45$$

$$0.6 + 3 + 20 = 0.6 + 23 = 23.6$$

ملحوظة لاحظ أنه يمكن تحليل العدد بأكثر من طريقة

حل الأعداد العشرية التالية

$$\dots + \dots = 8.9$$

$$\dots + \dots = 4.3$$

$$\dots + \dots + \dots = 2.35$$

$$\dots + \dots + \dots = 84.3$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots = 7.214$$





درس رقم 5 مقارنة الكسور العشرية

تذكر أنك درست بالصف الرابع أن $0.3 = 0.30 = 0.300$ وهكذا

قواعد مقارنة الكسور والأعداد العشرية

$2.35 < 3.142$

$24.35 > 7.187$

مثال 1

أولاً : نقارن الأعداد الصحيحة إذا كانت مختلفة

$8.25 > 8.35$

$0.14 > 0.08$

مثال 2

ثانياً : نقارن الكسور العشرية إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية

ثالثاً : إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية والكسور العشرية غير متساوية في الأرقام نساوي الأرقام قبل المقارنة (نجنسهم)

مثال 3 : قارن 0.46 0.358 ← 0.358 0.460 لاحظ تم وضع صفر

قارن 7.1 7.258 ← 7.258 7.100 لاحظ تم وضع صفرين

: قارن بوضع علامة < أو > أو = :



😊	0.3	☹️	0.24	😊	0.741	☹️	0.8
😊	2.24	☹️	3.9	😊	24.123	☹️	24.12
😊	0.35	☹️	0.350	😊	125	☹️	12.5
😊	714.2	☹️	71.42	😊	1.02	☹️	1.2
😊	0.247	☹️	1	😊	4.64	☹️	4.640
😊	6	☹️	7.5	😊	3.21	☹️	32.1





تدريبات : قارن بوضع علامة < أو > أو = :



1 $3 + 0.2$

$0.4 + 2$

2 $0.4 + 12$

$7 + 0.03$

3 $5 + 0.06$

خمسة ، ستة أجزاء من مائة

4 $3 + 0.7 + 0.02$

$3 + 70 + 0.02$

5 $10 + 5 + 0.8$

خمسة عشر ، وثمانية أجزاء من مائة

6 3.50 ثلاثة وخمسون جزءاً من مائة

7 27.24 272.4

8 125.214 125.2

9 2.02 2.021

10 3.50 ثلاثة ، وخمسة أجزاء من عشرة

ملحوظة



لإيجاد كسر عشري محصور بين كسرين متتاليين

نقوم بوضع أصفار كما يلي

اوجد الكسر العشري المحصور بين 0.2 ، 0.3

الحل نقوم بزيادة صفر لكل كسر 0.20 ، 0.30

فيكون الكسر المحصور بينهم أي كسر من هذه الكسور 0.21 ، 0.22 ، 0.23 وهكذا



تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

تحميل من

تحميل من

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الآيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com



ترتيب الكسور والأعداد العشرية

يتم الحل وفقاً لنفس قواعد المقارنة ← ترتيب الأعداد الصحيحة ثم الكسور العشرية إذا كانت مختلفة ثم تجنيس الكسور بوضع الأصغار

مثال ١ رتب تنازلياً : 0.7 , 0.821 , 0.24 , 0.6 , 0.523
 0.700 0.240 0.600

لاحظ الأعداد الصحيحة متساوية والكسور مختلفة قبل المقارنة يجب مساواة الكسور بوضع الأصغار

الترتيب التنازلي : 0.821 , 0.7 , 0.6 , 0.523 , 0.24 →

مثال ٢ رتب تصاعدياً : 6.5 , 28 , 5.7 , 5.42
 5.70

لاحظ الأعداد الصحيحة مختلفة إلا في عددين فيتم مساواة الكسور فيهما فقط

الترتيب التصاعدي : 5.42 , 5.7 , 6.5 , 28 →

لاحظ أن الترتيب من الشمال إلى اليمين

تدريبات : رتب الكسور والأعداد العشرية بحسب المكتوب أمام كل سؤال

- أ** 3.07 , 0.37 , 3.7 , 3.25 [تصاعدي]
- ب** 0.125 , 0.35 , 0.24 , 0.2 [تنازلي]
- ج** 6.03 , 5.8 , 6.5 , 5.08 [تصاعدي]
- د** 2.75 , 2.8 , 2.014 , 12 [تنازلي]
- هـ** 0.25 , 14 , 0.9 , 0.012 [تصاعدي]
- ز** 1 , 1.014 , 1.27 , 1.7 [تنازلي]

إلى اللقاء ← في باقي المنهج بفضل الله ← نسألكم الدعاء





درس رقم 6 : تقريب الكسور العشرية

قواعد التقريب

أولاً : حدد الخانة المطلوب تقريبها حسب السؤال وضع تحتها خط
ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها مباشرة من ناحية اليمين .

أعداد كريمة (5 , 6 , 7 , 8 , 9) تعطى 1 للخانة

أعداد بخيلة (0 , 1 , 2 , 3 , 4) لا تعطى شي

ثالثاً : الأعداد نوعان

للخانة المطلوب تقريبها من ناحية اليمين

👉 **التقريب لأقرب جزء من عشرة :** (لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من عشرة)

مثال 1 قرب لأقرب جزء من عشرة 7.568

الحل

7.568

أولاً : حدد الخانة المطلوب تقريبها

7.568

ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها

⁺¹
7.568

ثالثاً : الأعداد نوعان (العدد هو 6 من الأعداد الكريمة تعطى 1)

7.6 \geq (علامة التقريب)

رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة

قواعد التقريب السابقة تنطبق على التقريب لأقرب جزء من 10 ، 100 ، 1000

ملحوظة

غالباً بعد نزول الكتاب سيكون متاح طرق أخرى سيتم تناولها في حينها

تدريبات **مبدع** : قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلي :



تطبيق مذكرات باهرة للطباعة

تحميل من

Google Play

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الآيفون

موقع مذكرات باهرة للطباعة - www.cryp2day.com



76.23 \approx

12.243 \approx

3.204 \approx

0.744 \approx

62.493 \approx

42.153 \approx

124.923 \approx

24.996 \approx

التقريب لأقرب جزء من مائة : (لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من مائة)

7.568

مثال ١ قرب لأقرب جزء من مائة

الحل

7.568

أولاً : حدد الخانة المطلوب تقريبها

7.568

ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها

7.5⁺¹68

ثالثاً : الأعداد نوعان (العدد هو 8 من الأعداد الكريمة تعطى 1)

7.5⁺¹68

رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة

7.57 \approx (علامة التقريب)

أمثلة أخرى : قرب ما يلي لأقرب جزء من مائة

72.8⁺¹96 \approx 72.90

42.832 \approx 42.83

342.141 \approx 342.14

9.999 \approx 10.00

تدريبات مبدع : قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلي :





76.238 \approx

12.243 \approx

3.204 \approx

0.744 \approx

62.493 \approx

42.153 \approx

124.927 \approx

24.996 \approx

التقريب لأقرب جزء من ألف : (لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من ألف)

7.5685

مثال ١ قرب لأقرب جزء من ألف

الحل

7.56⁸5

أولاً : حدد الخانة المطلوب تقريبها

7.56⁸5

ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها

7.56⁺¹5

ثالثاً : الأعداد نوعان (العدد هو 8 من الأعداد الكريمة تعطي 1

7.569 \approx (علامة التقريب)

رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة

أمثلة أخرى : قرب ما يلي لأقرب جزء من ألف

72.23⁺¹45 \approx 72.235

42.62⁴7 \approx 42.625

342.19⁶2 \approx 342.196

9.98⁹1 \approx 9.989

تدريبات : قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلي :





6.35 ≈

57.73 ≈

3.882 ≈

6.99 ≈

قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلي :

8.356 ≈

30.7257 ≈

3.1214 ≈

6.999 ≈

قرب لأقرب جزء من ألف كلا مما يلي :

6.6642 ≈

20.28714 ≈

6.7752 ≈

8.9999 ≈





التحقق من المفهوم وإعادة التقييم

(1) : حول إلى كسور و أعداد عشرية :

$$3 \frac{3}{100} = \dots\dots\dots$$

$$2 \frac{207}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{8}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$204 \frac{415}{10} = \dots\dots\dots$$

$$72 \frac{15}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{178}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$78 \frac{39}{100} = \dots\dots\dots$$

$$7 \frac{2}{100} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{205}{1000} = \dots\dots\dots$$

(2) : أكمل ما يلي :

لـ 5 في الجزء من عشرة تساوى أضعاف 5 في الجزء من مائة

لـ 5 في الجزء من مائة تساوى أضعاف 5 في الجزء من ألف

لـ 5 في الجزء من المئات تساوى أضعاف 5 في الجزء من عشرة

(2) : اكتب القيمة المكانية للعدد الذي تحته خط

$$* 2.3\bar{5}6$$

$$* 42.\bar{1}57$$

$$* \bar{1}45.814$$

$$* 57\bar{9}.358$$

$$* 687.2\bar{4}7$$

$$* 2\bar{5}7.875$$

(3) اكتب القيمة العددية للعدد الذي تحته خط

$$* 2.3\bar{1}6$$

$$* 92.\bar{1}5\bar{7}$$

$$* \bar{1}45.817$$

$$* 879.3\bar{5}8$$

$$* 64\bar{7}.247$$

$$* 2\bar{5}7.815$$





4) أكمل

$$\rightarrow 0.2 + \dots = 1$$

$$\rightarrow 0.7 + 0.1 + \dots = 1$$

$$\rightarrow 0.5 + 0.3 + \dots = 1$$

$$\rightarrow 0.3 + \dots + \dots = 1$$

$$\rightarrow 0.1 + 0.02 + 4 = \dots$$

$$\rightarrow 10 + 0.2 + 0.03 + 0.008 = \dots$$

$$\rightarrow 100 + 80 + 9 + 0.3 = \dots$$

$$\rightarrow 60 + 4 + 0.3 + 0.09 = \dots$$

5) قارن بوضع علامة < أو > أو = :

$$0.2 \quad \square \quad 0.24 \quad \quad \quad 0.7 \quad \square \quad 0.8$$

$$2.24 \quad \square \quad 3.61 \quad \quad \quad 4.123 \quad \square \quad 24.12$$

$$0.15 \quad \square \quad 0.350 \quad \quad \quad 1.25 \quad \square \quad 12.5$$

$$71.2 \quad \square \quad 71.42 \quad \quad \quad 1.03 \quad \square \quad 10.3$$

$$0.247 \quad \square \quad 1 \quad \quad \quad 4.64 \quad \square \quad 4.640$$

$$7.5 \quad \square \quad \text{سبعة ، خمسة أجزاء من مائة} \quad \square \quad 30 + 2 + 0.1 \quad \square \quad 32.1$$





6] رتب بحسب المكتوب أمام كل سؤال

3.25 , 30.7 , 0.37 , 3.07

.....

[تنازلي] 0.2 , 1.24 , 0.35 , 1.025

.....

[تصاعدي] 5.08 , 6.5 , 5.8 , 6.03

.....

[تنازلي] 1.2 , 2.014 , 20.8 , 2.75

.....

[تصاعدي] 0.012 , 0.09 , 1.4 , 0.25

.....

[تنازلي] 1.7 , 1.27 , 1.014 , 1

.....

7] قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلي :

↪ 6.47 ≈

↪ 57.235 ≈

↪ 3.697 ≈

↪ 9.99 ≈





8) قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلي :

↪ 8.206 ≈

↪ 30.7817 ≈

↪ 3.1204 ≈

↪ 9.999 ≈

8) قرب لأقرب جزء من ألف كلا مما يلي :

↪ 6.6617 ≈

↪ 20.28014 ≈

↪ 6.7792 ≈

↪ 9.9999 ≈

انتهى بفضل الله المفهوم الأول

نسأل الله أن ينفعكم به

وان يجعله في ميزان حسناتنا

تابعونا دائما على صفحة  ليصلكم كل جديد

تقبلوا خالص تحياتي : مستر / هشام نوار

